

SCHEDA DEL C.I. Scienze Fisiche e Statistico-Matematiche

INSEGNAMENTO: Fisica Applicata

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE : Applied Physics

Corso di Studio
Tecniche della prevenzione
nell'ambiente e nei luoghi di lavoro



Laurea triennale

Docente: PATRICIA RICCIO

email: pariccio @unina.it

SSD

CFU

Anno di corso

Semestre

Insegnamenti propedeutici previsti: **NESSUNO**

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Lo studente deve impiegare le conoscenze di base acquisite nelle applicazioni fisiche nell'ambito della prevenzione in modo da sviluppare capacità di analisi e sintesi che gli permetteranno di affrontare le problematiche che gli si presenteranno nell'esercizio della sua professione.

CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE

Lo studente deve conoscere e saper illustrare le leggi fondamentali della Fisica.

CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE APPLICATE

Lo studente deve conoscere e saper applicare le leggi fondamentali della Fisica alle problematiche che gli si presenteranno.

EVENTUALI ULTERIORI RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI RELATIVAMENTE A

- **Autonomia di giudizio**

- **Abilità comunicative**

PROGRAMMA

GRANDEZZE FISICHE E LORO MISURAZIONE
I FONDAMENTI DELLA DINAMICA
MECCANICA DEI FLUIDI
TERMOLOGIA E CALORIMETRIA
LEGGI DELLA TERMODINAMICA
GAS PERFETTI E GAS REALI
ELETTRICITA' E MAGNETISMO
ONDE ELETTROMAGNETICHE
ESERCITAZIONI SULLE LEGGI DELLA FISICA STUDIATE

CONTENTS

PHYSICAL QUANTITIES AND THEIR MEASUREMENT
THE FOUNDATIONS OF DYNAMICS
FLUID MECHANICS
THERMOLOGY AND CALORIMETRY
LAWS OF THERMODYNAMICS
PERFECT GASES AND REAL GASES
ELECTRICITY AND MAGNETISM
ELECTROMAGNETIC WAVES
EXERCISES ON THE LAWS OF PHYSICS STUDIED

MATERIALE DIDATTICO

F. BERSANI, S. BETTATI, P.F. BIAGI, V. CAPOZZI, L. FEROCI, M. LEPORE, D.G. MITA, I. ORTALLI, G. ROBERTI, P. VIGLINO, A. VITTURI Fisica Biomedica - Piccin Nuova Libreria S.p.A., Padova, 2009
ESERCITAZIONI

FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

a) Risultati di apprendimento che si intende verificare:

b) Modalità di esame

L' esame si articola in prova	Scritta e orale	X	Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						

Altro, specificare	
--------------------	--

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla		A risposta libera	X	Esercizi numerici	
---------------------------------------------	---------------------	--	-------------------	---	-------------------	--